www.pce-iberica.es

C/ Mayor, 53 - Bajo
02500 Tobarra
Albacete-España
Tel. : +34 967 543 548
Fax:  +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-iberica.es

# Manual de instrucciones de registrador de datos de temperatura PCE-TD 60

Versión 1.0
16.07.2013

**Contenido**

1. Introducción & descripción 3
2. Drivers & Software 4
3. Iniciar el software 4
4. Ajustes 5
5. Modos de inicio 6
6. Funciones registrador de datos 7
7. Especificaciones 8
8. Garantía 8
9. Eliminación 9

## 1. Introducción y descripción

Gracias por haber elegido el registrador de datos Mini USB inteligente. Para el modelo PCE-60 TD no se requiere una estación de acoplamiento ni cables de extensión y convence por un diseño contemporáneo. Una carcasa IP 57 impermeable, sellada mediante ultrasonido permite numerosas aplicaciones.
Para los registros de datos largos o en caso de pilas descargadas, para el suministro de corriente se puede conectar el PCE TD-60 a un PC. El volumen de suministro estándar incluye:

- 1 Registrador de datos de temperatura PCE-TD 60
- 1 pila de litio 1/2 AA (la duración depende de la temperatura ambiental, intervalo de medición)
- 1 Software
- 1 Correa de mano
- 1 Manual de instrucciones

## 2. Controlador y software

### Paso 1: Instalación del controlador para Windows

El driver PL2303_Prolific_DriverInstaller_v110.exe se utiliza para el sistema operativo Windows.
Siga los siguientes pasos de instalación:

Inserte el CD en la unidad de CD y haga clic en:
"**PL2303_Prolific_DriverInstaller_v110.exe**" para instalar el controlador.

### Paso 2: instalación del software para Windows XP

Después de instalar el controlador haga click en "**Setup.exe**" para instalar el software.

Una vez instalado el software reinicie el ordenador.

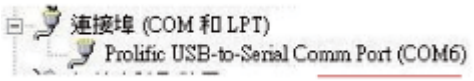
## 3. Inicio del software

- Inserte una pila en el registrador de datos.
- Conecte el registrador de datos a un ordenador mediante la interfaz USB.
- Busque "registrador de datos" en START -> PROGRAMAS -> registrador de datos.
- Seleccione la carpeta Software del Registrador de datos.

Abra el software, aparecerá el siguiente mensaje:
O bien "Get Datalogger`s Identifier". Configure el registrador de datos en los Ajustes.
O "Reminder: Data Logger is not plugged in USB Port". Asegúrese de que el registrador de datos está conectado al ordenador por USB y vuelva a iniciar el software de nuevo.

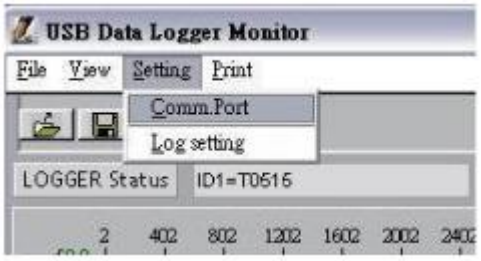
**AVISO:**
Si aparece el mensaje: "**Reminder: Data Logger is not plugged in USB port**!", proceda como sigue:

**1:** Vaya a COMPUTADORA □ PROPIEDADES □ ADMINISTRADOR DEL DISPOSITIVO y busque las conexiones COMX o COM & LPT.

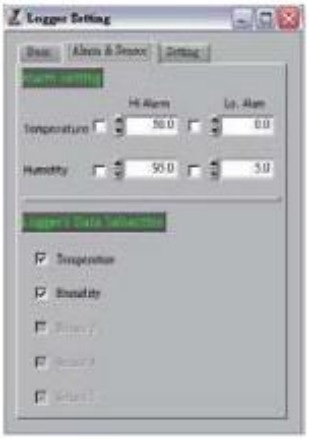


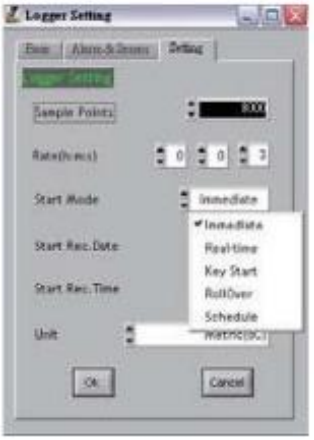

**2:** Anote el número de puerto COM y vuelva al software.

**3:** Haga click en "Setting" "Comm Port", marque el número del puerto Comm des punto 1 y haga click en OK.



**4:** Ajustes




(imagen 1) (imagen 2) (imagen 3)

**GENERAL (Imagen 1)**

**1: Ajuste ID**
Póngale nombre a su registrador de datos con un máximo de 20 caracteres. Confirme la entrada con "OK".

**2: Fecha/ hora**

Se muestra automáticamente la fecha y hora del ordenador. Aplicar estos datos haciendo clic en "OK". (Nota: El modo de grabación "Schedule (programa)" se refiere a la fecha y hora del ordenador).
Haga click cada vez en "OK" para sincronizar la fecha y la hora del registrador.

**3: Ajustes LCD**

ON  LCD sigue encendido incluso después de la grabación de datos.
OFF  LCD ya no está encendido tras la grabación de datos.
Confirme la selección pulsando "OK".

**ALARMA & SENSOR (imagen 2)**

**1: Alarma de temperatura, ajuste de alta / baja**
(LED rojo comenzará a parpadear cuando el valor medido actual supere los límites establecidos)

**2: Selección del registro de parámetro deseado**
(En el TD60, de manera predeterminada, ajustado en temperatura)

**Ajustes (imagen 3)**

**1: Ajuste de los puntos de medición**

**2: Determinar la tasa de muestreo / inicio del registro**
Determine el intervalo de muestreo (1-6 horas), (0-59 minutos), (0-59 segundos).
Elija entre 5 modos:

- inmediato
- calendario
- tiempo real
- inicio por tecla
- Roll-Over

**3: Selección de unidades**
Elija la unidad de temperatura entre C° / F° y confirme con "OK".

## 4. Modos de inicio

**Inmediato:**
El registro se inicia después de pulsar la tecla "OK".

**Calendario:**
Seleccione la fecha y la hora desde donde la grabación se iniciará. Utilice el formato predeterminado (mes/día/año, hora/minuto/segundo)

**Tiempo real:**

Después de seleccionar el modo de tiempo real, el registrador de datos iniciará el registro. El registro activo se indica mediante un botón verde en la parte izquierda. (El registrador de datos debería estar conectado con el PC durante el registro.) En el modo de tiempo real aparecerá en el lado derecho

"SALIR" en lugar de "DOWNLOAD". Pulse "SALIR" para finalizar el registro.  Antes de cerrar el software se debe descargar el conjuntodedatos

**Inicio por tecla**:

**Estado de registro**

Seleccione el modo de inicio por tecla. Desconecte la conexión entre el registrador de datos y el ordenador. Utilice un objeto puntiagudo para accionar el botón gris y comenzar el registro de datos. El registrador de datos detendrá la grabación cuando la memoria esté llena.

**Roll-Over:**
Cuando la memoria de datos está llena, el registrador de datos sobrescribe automáticamente el primer registro de datos.

## 5. Funciones de registro

**Estado de registro:**
Antes de descargar los datos vaya al estado de registro **(LOGGER Status)** para mostrar la ID, los registros, la tasa de muestreo y la unidad.

- Una vez que inicia la **descarga**, el modo de registro queda desactivado.

**Descarga de datos:**
Pulse la tecla Descarga para iniciar la transferencia de datos.

- No inicie la Descarga si no desea interrumpir el registro de datos.
- Puede pulsar la tecla de Estado de Registro (Logger Status Button) para visualizar los puntos de medición registrados.

**Acceso a datos:**
Vaya al fichero "RECUPERAR ARCHIVOS" para seleccionar y visualizar un fichero.

**Grabar datos:**
Vaya a "GUARDAR" para grabar los datos en formato TXT. o CSV.

**Mostrar tabla de datos:**
Vaya a "VER" para visualizar información de datos detallados en una tabla.

**Imprimir gráfico:**
Vaya a "IMPRIMIR" para imprimir el gráfico. Utilizando los siguientes ajustes de impresión podrá imprimir el gráfico en la pantalla completa. Pulse el botón "OK" para imprimir el documento en formato PDF.

**Imprimir tabla de datos**:
Vaya a "DATOS DE TABLA". En la pantalla se mostrarán todos los conjuntos de datos registrados. Introduzca el número de inicio y fin (por ejemplo: 1-500 ó 200-1000 ... si no se indica nada se imprimirán todos los datos). Guarde los conjuntos de datos en formato pdf con diferentes nombres.

**Aumentar +/- y mover:**
**Zoom (+)**: Mantenga pulsada la tecla "Ctrl" y haga clic en el botón izquierdo del ratón. **Zoom** (-): Mantenga pulsada la tecla "Ctrl" y haga clic en el botón derecho del ratón. **Mover**: Mantenga pulsadas las teclas "Ctrl" y "Shift" y pulse el botón izquierdo del ratón. Haga clic en el botón izquierdo o derecho del cursor para seleccionar los valores de medición correspondientes.

## 6. Selección de color:

1. Haga clic en el color junto al registro, se abrirá una paleta de colores.
2. Use el ratón para seleccionar un color.
3. Haga clic en el color para guardarlo.

## 7. Especificaciones

| | |
|---|---|
| Denominación del modelo | PCE-TD 60 |
| Registro de datos | Temperatura |
| Tasa de muestreo | 1s – 6h. |
| Modo de inicio | Teclas Inicio/Stop, tiempo real, horario |
| Rango de medición | -40 – 85°C (-40 – 185 °F) |
| Precisión | ±0,6 °C (-20 – 50 °C) al exterior ± 1,2 °C |
| Capacidad de almacenamiento | 32000 valores medidos |
| Temperatura de trabajo | 0-50 °C (32-122 °F) <80% RH |

## 8. Garantía

Este dispositivo tiene una garantía de dos años. La garantía no cubre los daños causados por el uso incorrecto del dispositivo (mal uso, cableado inapropiado, mantenimiento / limpieza incorrectos, modificaciones del dispositivo, daños causados por derrame de pilas, que se encuentran fuera del rango de temperatura especificada).
El fabricante se reserva el derecho de reparar el dispositivo dentro del período de garantía o cambiarlo por otro. El dispositivo debe ser empacado cuidadosamente antes de devolverlo, para evitar daños durante el transporte.
La garantía de dos años no se aplicará a:

- Accesorios y pilas
- Si se utiliza incorrectamente, no se pueden solicitar reclamaciones (incluyendo el uso del registrador en combinación con accesorios no compatibles, o en caso de reparaciones y mantenimiento realizados por personal no autorizado y no formado).

## 9. Eliminación

### Eliminación de residuos

Está prohibido desechar las pilas con los residuos domésticos. Las pilas usadas deben retornarse en los puntos de recogida habilitados.

En cumplimiento de la ley de aparatos eléctricos (*ElektroG*, Retorno y Eliminación de Aparatos Eléctricos y Electrónicos Usados), puede retornarnos nuestros equipos una vez usados. Éstos se reciclarán directamente en nuestras instalaciones o se eliminarán a través de una empresa de reciclaje de acuerdo con las disposiciones legales.

Si tiene cualquier pregunta puede ponerse en contacto con PCE-Iberica.

En esta dirección encontrarán una visión de la técnica de medición:
http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm
En esta dirección encontrarán un listado de los medidores:
http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm
En esta dirección encontrarán un listado de los sistemas de regulación y control:
http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/sistemas-regulacion.htm
En esta dirección encontrarán un listado de las balanzas:
http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm
En esta dirección encontrarán un listado de los instrumentos de laboratorio:
http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/equipos-laboratorio.htm

**ATENCIÓN:** “Este equipo no dispone de protección ATEX, por lo que no debe ser usado en atmósferas potencialmente explosivas (polvo, gases inflamables).”

Puede entregarnos el aparato para que nosotros nos deshagamos del mismo correctamente. Podremos reutilizarlo o entregarlo a una empresa de reciclaje cumpliendo así con la normativa vigente.

**R.A.E.E. – Nº 001932**